**СОЗДАНИЕ ФУНКЦИИ**

CREATE OR REPLACE FUNCTION абоненты\_с\_задолженностью(начало\_периода DATE, количество\_месяцев BIGINT)

RETURNS TABLE (

абонент TEXT,

месяцев\_оплачено BIGINT,

дата\_последнего\_платежа DATE,

сумма\_последнего\_платежа INT

) AS $$

DECLARE

конец\_периода DATE := начало\_периода + (количество\_месяцев \* INTERVAL '1 month');

BEGIN

RETURN QUERY

SELECT

COALESCE(f.фио, j.наименование) AS абонент,

COUNT(DISTINCT date\_trunc('month', p.дата)) AS месяцев\_оплачено,

MAX(p.дата) AS дата\_последнего\_платежа,

CASE

WHEN COUNT(p.id) > 0 THEN MAX(p.сумма)

ELSE NULL

END AS сумма\_последнего\_платежа

FROM

(SELECT generate\_series(начало\_периода, конец\_периода - INTERVAL '1 month', INTERVAL '1 month') AS месяц) AS m

LEFT JOIN платежи p ON date\_trunc('month', p.дата) = m.месяц

LEFT JOIN физические\_лица f ON p.физическое\_лицо = f.id

LEFT JOIN юридические\_лица j ON p.юридическое\_лицо = j.id

GROUP BY

COALESCE(f.id, j.id),

COALESCE(f.фио, j.наименование)

HAVING

COUNT(DISTINCT date\_trunc('month', p.дата)) < количество\_месяцев;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

**ЗАПРОС**

SELECT \* FROM абоненты\_с\_задолженностью('2021-01-01', 8);

**ФУНКЦИЯ**

DECLARE

конец\_периода DATE := начало\_периода + (количество\_месяцев \* INTERVAL '1 month');

BEGIN

RETURN QUERY

SELECT

COALESCE(f.фио, j.наименование) AS абонент,

COUNT(DISTINCT date\_trunc('month', p.дата)) AS месяцев\_оплачено,

MAX(p.дата) AS дата\_последнего\_платежа,

CASE

WHEN COUNT(p.id) > 0 THEN MAX(p.сумма)

ELSE NULL

END AS сумма\_последнего\_платежа

FROM

(SELECT generate\_series(начало\_периода, конец\_периода - INTERVAL '1 month', INTERVAL '1 month') AS месяц) AS m

LEFT JOIN платежи p ON date\_trunc('month', p.дата) = m.месяц

LEFT JOIN физические\_лица f ON p.физическое\_лицо = f.id

LEFT JOIN юридические\_лица j ON p.юридическое\_лицо = j.id

GROUP BY

COALESCE(f.id, j.id),

COALESCE(f.фио, j.наименование)

HAVING

COUNT(DISTINCT date\_trunc('month', p.дата)) < количество\_месяцев;

END;

Не получилось до конца разобраться с суммой, чтобы выводилась именно сумма последнего платежа

